

**Açıklama:**

Dış Cephe Hafif Yalıtım ve yanmaz sıva, su ile karıştırılarak elde edilen harcın, sıva gibi sürülmesiyle oluşan doğal bir ısı ve yangın yalıtım malzemesidir.

**Kullanım Alanları:**

- Beton, tuğla, bims, gaz beton, eski sıva üzerine uygulanır.
- Kireçli, alçılı, silikon, akrilik olan yüzeylere doğrudan uygulanmaz.
- Ayrıca, akrilik ve silikonlu yüzeylere ilave fixatör kullanılarak uygulama yapılır.

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Görünüş	Beyaz toz
Kuru Yoğunluk	500 ± 50 kg/m <sup>3</sup>
Isı İletkenlik	T1, <0,1 W/mK
Basınç Dayanımı	CSII, ≥1.50N/mm <sup>2</sup> (2,70)
Bağ Dayanımı	> 0,23N/mm <sup>2</sup>
Su Emme	W1 , ≤0,40 kg/m <sup>2</sup> min
Buhar Difüzyonu	≤15 μ (5-6)
Yangın Dayanımı	A1 Sınıf Yanmaz
Atmosfer Ortam Dayanımı	Dayanıklı
Boyaya Hazır Olma Süresi	Uygun ortamda 48 saat
Uygulama Şekli	Manuel ve makine ile
Saklama Süresi	12 Ay ( Uygun ortamda )
Tüketim (1 cm kalınlık için )	3,6-4.0 kg / m <sup>2</sup>

**Avantajları:**

Binaların dış cephelerinde uygulandığında %50'ye varan oranda ısı tasarrufu sağlar. Önemli ölçüde ses yalıtımı sağlar. Binanın nefes almasını sağlar. Hava geçirgen, su iticidir. A1 sınıfı yanmaz malzemedir. Çevre dostu bir üründür. Nefes alabilen malzeme olmasından dolayı binalarda oluşacak nem, küf, mantar, vs. oluşumları engelleyerek sağlıklı bir ortam sağlar. Tüketim (1 cm kalınlık için ) 3,6-4.0 kg / m<sup>2</sup>

**Tüketim Sarfiyatı:**

(Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.)



### Uygulama Yüzeyin Hazırlanması:

Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey kuru ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır. Mutlaka uygun bir HAYPERFLEX astar serisi ile astarlanmalıdır.

### Karışım:

20kg.'lık TERMO PLASTER Dış Cephe hafif yalıtım ve yanmaz sıvasının tamamı 14,5-15,5 Lt. Temiz su ile 5-6 dk. Karışım homojen oluncaya dek düşük devirli mixer ile karıştırılır. Suyun tamamı bir defada konmayıp kademeli olarak ilave edilir. Harç 10 dk. dinlendirilir. Bir torbanın tamamının aynı anda karıştırılması ve kullanılması önerilir. Hazırlanan karışım 2 saat içinde kullanılmalıdır. Karışım mala ya da makine ile yüzeye uygulanabilir.

### Uygulama Bilgileri:

Karıştırma esnasında kesinlikle başka bir malzeme ilave edilmemelidir.  
Normal sıvanın uygulanabildiği hava şartlarında hazırlanan TERMO PLASTER Yalıtım ve yangın sıvası karışımı önceden monte edilen çitalar arasına, çelik mala veya makine ile uygulanır ve mastarlanarak düzeltilir.  
Çitalar çıkartılarak boşluklar TERMO PLASTER Yalıtım ve yangın Sıva karışımı ile doldurulur.  
2-3 saat sonra perdahlama yapılarak işlem sonlandırılır.  
3-4 gün sonra istenilen dış cephe boyası ile boyanır.  
Manuel olarak uygulandığı gibi sıva makineleriyle de uygulanabilir. 4 kişi günde 300-400 m2 arası yüzeyde uygulama yapılabilir.

### Dikkat Edilecek Hususlar:

+10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.  
Karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır. Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Tiner vb ile inceltmeyiniz.  
Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir. Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalısma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar.  
Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur. Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.  
Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.  
Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğunlaşma önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzeyler zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.  
Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.  
Ağız açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında maksimum 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

**Ambalaj:**

20 kg'lık kraft torbalarda.

**Raf Ömrü:**

Ağız açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz

**Sağlık ve Emniyet:**

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır. Uygulamaya başlamadan önce ürünün yapılacak uygulama ve amaç için uygun olup olmadığı kullanıcı tarafından test edilmelidir. Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından HayperFlex Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.. sorumlu değildir. Bu Teknik Bilgi Formu, bir sonraki revizyon yayımlanana kadar geçerliliğini korur. HayperFlex bu Teknik Bilgi Formunda belirtilen değerleri değiştirme hakkını, yeni versiyonunu yayımlamak kaydı ile saklı tutar. Dokümanın güncelliğini kontrol etmek kullanıcının sorumluluğundadır. Daha fazla bilgi edinmek için lütfen satış bölümümüzle irtibata geçiniz

Çok geniş ve farklı alanlarda kullanılması mümkün olan ürünlerimizin kullanılması ve uygulanmasına ilişkin genel bir bilgi vermek ve genel teknik detayları göstermek amacıyla bu kılavuz hazırlanmıştır. Bu bilgiler şirketimizin bilgi ve tecrübelerini yansıtmaktadır. Ve tavsiye niteliği taşımaktadır. Burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve ürünlerin tavsiye edilen koşullarda depolandığı, elleçlendiği ve uygulandığı durumları kapsayacak şekilde iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri, uygulama alanları ve uygulama koşulları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle ürünleri kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunması gerekmektedir. HayperFlex firması ürünlerinin hangi koşullarda kullanıldığını kontrol edemeyeceği için uygulama sonucu ile ilgili bir sorumluluğu kabul etmez ve garanti vermez. Burada verilen bilgiler veya HayperFlex çalışanları tarafından verilen sözlü/yazılı bilgiler tamamen tavsiye niteliğindedir. Uygulama alanının HayperFlex çalışanları tarafından ziyaret edilmiş olması HayperFlex firmasına gözetmen/süpervizör sorumluluğu getirmez. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. HayperFlex, ürünlerinin özelliklerini ilan etmeksizin değiştirme hakkı saklıdır. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün HayperFlex'ya başvurarak temin edebilecekleri yerel Ürün Teknik Föyünün son baskısını dikkate almalıdır. Ürün alıcısının basiretli hareket etmesi ve kendi çıkarlarını ve mülkiyet hakkını öncelikli olarak gözetmesi ve gözlememesi gerekmektedir. Hatta bununla sorumludur. Bu kılavuz sadece HayperFlex ürünlerini kapsamakta olup diğer şirketlerin ürünleri için geçerli değildir. Teknik destek gereken ve tarafımızdan verilmesi uygun görülen konularda şirketimizin sadece yazılı beyanları esastır. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.